Índice

Introdução.....01
1 – Conversores.....01
2 – O SCR.....02
3 – Proteções.....07
4 – Tipos de Disparo.....08
5 – Associação de SCRs.....09
6 – O TRIAC.....10
7 – O GTO.....11
8 – O DIAC.....11
9 – O UJT.....12
10 – O PUT.....13
11 – Circuitos de Disparo.....15
12 – Circuitos Básicos de Comando.....18

Circuitos Retificadores.....23
1 – Circuitos e Nomenclaturas.....23
2 – Diodo de Comutação.....23
3 – Retificador Monofásico de Meia-Onda (ou de um Caminho).....24
4 – Retificador Bifásico de Meia-Onda (ou de um Caminho).....27
5 – Retificador Monofásico de Onda Completa (ou de Dois Caminhos).....29
6 – Retificador Trifásico de Meia-Onda (ou de um Caminho).....33
7 – Retificador Trifásico de Onda Completa (ou de Dois Caminhos).....36

Operação dos Conversores.....41
1 – Comutação.....41

Comutação em Corrente Contínua.....43
1 – Comutação por outro Tiristor de Condução de Carga.....47
2 – Resumo com Fórmulas.....53

Conversor CC-CC (CHOPPER).....56

Conversão de Freqüência.....59
1 – Cicloconversores.....59
2 – Clicloconversor de Envoltória da Forma de Onda.....69
3 – Inversor Monofásico com Terminal Central.....70
4 – Inversor Monofásico em Ponte.....73
5 – Inversor Trifásico em Ponte.....78
6 – Inversor com Fonte de Corrente Constante.....82
7 – Inversor a Transistor de Potência.....84
8 – Fluxo de Potência Reversa no Inversor.....85

Experiências.....87
Controle de Fase.....88
Circuito de Disparo.....91
Circuito de Disparo com PUT.....94
Circuito Pisca-Pisca.....96
Controle de Luminosidade com Histerese.....98
Controle de Luminosidade com Pequena Histerese.....100

Referências bibliográficas.....102